

Specifiche di test e collaudo Servizio “Stili di vita” - Cartelle MMG/PLS



Il presente documento intende fornire le specifiche di test per il colloquio fra il sistema di accoglienza regionale (SAR) e i sistemi software di cartella ambulatoriale in uso ai medici di medicina generale (MMG) e ai pediatri di libera scelta (PLS) del Friuli Venezia Giulia per l'invio al sistema regionale dei dati relativi agli “Stili di vita” degli assistiti.

referente	<ul style="list-style-type: none">Lorenzo Michelon tel: 040.3737710 email: lorenzo.michelon@insiel.it
rivolto a	<ul style="list-style-type: none">Produttori sistemi software di cartella ambulatoriale in uso ai medici di medicina generale e ai pediatri di libera scelta del Friuli Venezia Giulia
obiettivo	<ul style="list-style-type: none">Integrazione del servizio “Stili di vita” negli addon delle cartelle MMG/PLS per l'invio dei dati al sistema regionale
autorizzato	<ul style="list-style-type: none">Alida Gobetti – Responsabile “Primary Care & Social Asset Solution” - Divisione Health & Social Care

SOMMARIO

1. Premessa	3
1.1. Obiettivo	3
1.2. Abbreviazioni e definizioni	3
1.3. Gestione del documento	3
2. Iter di test, collaudo, avviamento e comunicazione agli attori coinvolti	4
3. Casi di test	5
3.1. invioFlusso	5
3.1.1. Test 1 – Invio flusso dati effettuato con successo	5
3.1.2. Test 2 – Invio flusso dati – errore autenticazione	7
3.1.3. Test 3 – Richiesta dettagli esito flusso	8
4. Ambienti di lavoro	10
4.1. Ambiente di collaudo	10
4.2. Ambiente di produzione	10
5. Riferimenti	11

1. Premessa

1.1. Obiettivo

Il presente documento intende fornire le specifiche di test e collaudo per validare la comunicazione fra i servizi esposti dal sistema di accoglienza regionale (SAR) e i sistemi software di cartella ambulatoriale in uso ai medici di medicina generale e ai pediatri di libera scelta del Friuli Venezia Giulia per l'invio dalle cartelle dei dati relativi agli stili di vita degli assistiti.

1.2. Abbreviazioni e definizioni

AU	Anagrafe Unica
CF	Codice Fiscale
CRA	Codice Regionale Assistito
CRM	Codice Regionale Medico
FVG	Friuli Venezia Giulia
MMG	Medico di Medicina Generale
PLS	Pediatra di Libera Scelta
SOAP	Simple Object Access Protocol
SAC	Sistema di Accoglienza Centrale
SAR	Sistema di Accoglienza Regionale
WS	Web Service
WSDL	Web Services Description Language
XML	eXtensible Markup Language
XSD	XML Schema Definition

1.3. Gestione del documento

La gestione del presente documento spetta ad Insiel S.p.A. - Divisione Health & Social Care - Primary Care & Social Asset Solutions.

2. Iter di test, collaudo, avviamento e comunicazione agli attori coinvolti

Le fasi di test, certificazione, collaudo e avviamento andranno svolte secondo i seguenti passaggi:

1. Test e certificazione congiunta fornitore/Insiel del nuovo servizio in ambiente di collaudo, con tempistiche dipendenti dalla disponibilità del rilascio dell'addon da parte del fornitore di cartella MMG/PLS, e concordate preventivamente con Insiel
2. Il fornitore di cartella MMG/PLS comunicherà a Insiel l'avvenuto avviamento con successo (installazione e primo utilizzo) dell'addon" riguardante il nuovo servizio nella cartella sw di almeno un medico, per consentire ad Insiel il monitoraggio dei dati scambiati a livello del sistema regionale
3. A seguito dei primi due step, Insiel aggiungerà il fornitore all'elenco dei fornitori certificati per il servizio, e valuterà l'opportunità di procedere, per il tramite dei referenti della Direzione Regionale Salute, ad una comunicazione alle Aziende Sanitarie per diffondere all'elenco dei MMG/PLS interessati (comunicati a Insiel dal fornitore di cartella MMG/PLS) l'informazione della disponibilità dell'addon del fornitore, accompagnata dai riferimenti alle istruzioni operative che dovranno essere comunicate a Insiel dal fornitore e diffuse ai medici sulle modalità da seguire per lo scarico dell'addon nella cartella sw e per l'utilizzo della procedura, e i riferimenti per l'assistenza tecnica sull'addon da parte del fornitore
4. Insiel monitorerà la ricezione dei dati nel SAR e terrà aggiornata la Direzione Regionale Salute FVG sui livelli raggiunti nell'attivazione dei medici e nello scambio dei dati fra le cartelle MMG/PLS e il sistema regionale

3. Casi di test

Si riportano di seguito i casi di test per validare l'integrazione ai servizi di invio dei dati degli stili di vita da parte dei sistemi di cartella ambulatoriale dei MMG/PLS. I test si effettueranno su un ambiente di collaudo appositamente creato come copia dell'ambiente di produzione. Per i riferimenti dell'ambiente in questione si rimanda alla sezione 4 del presente documento.

3.1. invioFlusso

Tramite questo servizio il MMG o PLS invia i dati degli stili di vita degli assistiti registrati nella cartella sw durante il periodo di rilevazione del mese precedente all'invio.

3.1.1. Test 1 – Invio flusso dati effettuato con successo

Obiettivo: inviare i dati degli stili di vita degli assistiti al SAR

Precondizione: avere almeno una rilevazione dei dati (corrispondente a una delle tipologie di rilevazione previste nel documento di specifica del servizio) per almeno un assistito del medico

Risultato atteso: i dati inviati dalla cartella MMG/PLS vengono correttamente ricevuti e registrati nel SAR

Esempio Request:

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:add="http://www.w3.org/2005/08/addressing"
xmlns:xsd="http://sanita.insiel.it/flussiTelematiciMMG/services/xsd">
  <soapenv:Header>
    <add:To/>
  </soapenv:Header>
  <soapenv:Body>
    <xsd:invioFlussoRequest>
      <xsd:OP_MMG_STILIVITA_FVG>
        <xsd:VI>
          <xsd:MMG_STILIVITA_FVG xmlns="http://sanita.insiel.it/flussiTelematiciMMG/services/xsd">
            <xsd:IdRichiesta>10064445</xsd:IdRichiesta>
            <xsd>DataOraProduzione>2017-10-27T10:20:15</xsd>DataOraProduzione>
            <xsd:Periodo>2017-10</xsd:Periodo>
            <xsd:CodiceRegioneAsl>060204</xsd:CodiceRegioneAsl>
            <xsd:Medico>
              <xsd:CodiceRegionaleMedico>11111</xsd:CodiceRegionaleMedico>
              <xsd:CodiceFiscaleMedico>CF_MEDICO_TEST</xsd:CodiceFiscaleMedico>
              <xsd:CognomeMedico>PROVA</xsd:CognomeMedico>
              <xsd:NomeMedico>MEDICO</xsd:NomeMedico>
            <xsd:Assistito>
              <xsd:IdRecordAssistito>1</xsd:IdRecordAssistito>
              <xsd:DatiAnagraficiAssistito>
                <xsd:TipologiaAssistito>SSN</xsd:TipologiaAssistito>
                <xsd:IdAssistito>PRVNSL66P11F760Q</xsd:IdAssistito>
                <xsd:IdRegionaleAssistito>Y1Y1Y1</xsd:IdRegionaleAssistito>
                <xsd:CognomeAssistito>TEST</xsd:CognomeAssistito>
                <xsd:NomeAssistito>PAZIENTE</xsd:NomeAssistito>
                <xsd>DataNascitaAssistito>1948-04-25</xsd>DataNascitaAssistito>
                <xsd:SessoAssistito>M</xsd:SessoAssistito>
                <xsd:NumTessSasn/>
                <xsd:SocNavigaz/>
                <xsd:StatoEstero/>
                <xsd:IstituzCompetente/>
                <xsd:NumIdentPers/>
                <xsd:NumIdentTess/>
              </xsd:DatiAnagraficiAssistito>
            </xsd:Assistito>
          </xsd:MMG_STILIVITA_FVG>
        </xsd:VI>
      </xsd:OP_MMG_STILIVITA_FVG>
    </xsd:invioFlussoRequest>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

```

</xsd:DatiAnagraficiAssistito>
<xsd:StiliDiVita>
  <xsd:Rilevazione>
    <xsd:IdRecordSV>1</xsd:IdRecordSV>
    <xsd:DataRilevazione>2017-01-25</xsd:DataRilevazione>
    <xsd:TipologiaStiliVita>01</xsd:TipologiaStiliVita>
    <xsd:Livello>01-2</xsd:Livello>
    <xsd:ValoreDettaglio/>
    <xsd:Descrizione>Consigliato di andare a correre</xsd:Descrizione>
  </xsd:Rilevazione>
  <xsd:Rilevazione>
    <xsd:IdRecordSV>2</xsd:IdRecordSV>
    <xsd:DataRilevazione>2017-01-25</xsd:DataRilevazione>
    <xsd:TipologiaStiliVita>02</xsd:TipologiaStiliVita>
    <xsd:Livello>02-1</xsd:Livello>
    <xsd:ValoreDettaglio>24.0</xsd:ValoreDettaglio>
    <xsd:Descrizione/>
  </xsd:Rilevazione>
  <xsd:Rilevazione>
    <xsd:IdRecordSV>3</xsd:IdRecordSV>
    <xsd:DataRilevazione>2017-01-14</xsd:DataRilevazione>
    <xsd:TipologiaStiliVita>03</xsd:TipologiaStiliVita>
    <xsd:Livello>03-2</xsd:Livello>
    <xsd:ValoreDettaglio/>
    <xsd:Descrizione/>
  </xsd:Rilevazione>
  <xsd:Rilevazione>
    <xsd:IdRecordSV>4</xsd:IdRecordSV>
    <xsd:DataRilevazione>2017-01-14</xsd:DataRilevazione>
    <xsd:TipologiaStiliVita>04</xsd:TipologiaStiliVita>
    <xsd:Livello>04-1</xsd:Livello>
    <xsd:ValoreDettaglio/>
    <xsd:Descrizione/>
  </xsd:Rilevazione>
  <xsd:Rilevazione>
    <xsd:IdRecordSV>5</xsd:IdRecordSV>
    <xsd:DataRilevazione>2017-01-14</xsd:DataRilevazione>
    <xsd:TipologiaStiliVita>04</xsd:TipologiaStiliVita>
    <xsd:Livello>04-2</xsd:Livello>
    <xsd:ValoreDettaglio>4</xsd:ValoreDettaglio>
  </xsd:Rilevazione>
</xsd:StiliDiVita>
</xsd:Assistito>
<xsd:Assistito>
  <xsd:IdRecordAssistito>1</xsd:IdRecordAssistito>
  <xsd:DatiAnagraficiAssistito>
    <xsd:TipologiaAssistito>SSN</xsd:TipologiaAssistito>
    <xsd:IdAssistito>PRVNSL55P11F312U</xsd:IdAssistito>
    <xsd:IdRegionaleAssistito>ABACB9</xsd:IdRegionaleAssistito>
    <xsd:CognomeAssistito>TESTI</xsd:CognomeAssistito>
    <xsd:NomeAssistito>PAZIENTE1</xsd:NomeAssistito>
    <xsd:DataNascitaAssistito>1970-10-05</xsd:DataNascitaAssistito>
    <xsd:SessoAssistito>F</xsd:SessoAssistito>
    <xsd:NumTessSasn/>
    <xsd:SocNavigaz/>
    <xsd:StatoEstero/>
    <xsd:IstituzCompetente/>
    <xsd:NumIdentPers/>
    <xsd:NumIdentTess/>
  </xsd:DatiAnagraficiAssistito>
</xsd:StiliDiVita>
  <xsd:Rilevazione>
    <xsd:IdRecordSV>6</xsd:IdRecordSV>

```

```

<xsd:DataRilevazione>2017-01-25</xsd:DataRilevazione>
<xsd:TipologiaStiliVita>02</xsd:TipologiaStiliVita>
<xsd:Livello>02-1</xsd:Livello>
<xsd:ValoreDettaglio>18.5</xsd:ValoreDettaglio>
<xsd:Descrizione/>
</xsd:Rilevazione>
<xsd:Rilevazione>
<xsd:IdRecordSV>7</xsd:IdRecordSV>
<xsd:DataRilevazione>2017-01-14</xsd:DataRilevazione>
<xsd:TipologiaStiliVita>03</xsd:TipologiaStiliVita>
<xsd:Livello>03-3</xsd:Livello>
<xsd:ValoreDettaglio/>
<xsd:Descrizione/>
</xsd:Rilevazione>
<xsd:Rilevazione>
<xsd:IdRecordSV>8</xsd:IdRecordSV>
<xsd:DataRilevazione>2017-01-14</xsd:DataRilevazione>
<xsd:TipologiaStiliVita>03</xsd:TipologiaStiliVita>
<xsd:Livello>03-7</xsd:Livello>
<xsd:ValoreDettaglio/>
<xsd:Descrizione/>
</xsd:Rilevazione>
</xsd:StiliDiVita>
</xsd:Assistito>
</xsd:Medico>
</xsd:MMG_STILIVITA_FVG>
</xsd:V1>
</xsd:OP_MMG_STILIVITA_FVG>
</xsd:invioFlussoRequest>
</soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
  
```

Esempio Response:

```

<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:xsd="http://sanita.insiel.it/flussiTelematiciMMG/services/xsd"
xmlns:mmg="it.insiel.sanita.flussitelematiciMMG" xmlns:p="it.insiel.sanita.flussitelematiciMMG">
  <soapenv:Body>
    <xsd:invioFlussoResponse xmlns="http://sanita.insiel.it/flussiTelematiciMMG/services/xsd">
      <xsd:MMG_FLUSSO_ESITO>
        <xsd:IdRichiesta>10064445</xsd:IdRichiesta>
        <xsd:IdFlusso>233</xsd:IdFlusso>
        <xsd:DataOraRicezione>2017-10-27+02:00</xsd:DataOraRicezione>
        <xsd:CodiceEsito>0</xsd:CodiceEsito>
        <xsd:DescrizioneEsito/>
      </xsd:MMG_FLUSSO_ESITO>
    </xsd:invioFlussoResponse>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
  
```

3.1.2. Test 2 – Invio flusso dati – errore autenticazione

Obiettivo: nell'invio dei dati, il sistema riconosce un errore di autenticazione

Precondizione: mismatch fra il codice fiscale associato al certificato di autenticazione della smart card e il valore del campo CodiceFiscaleMedico nel payload della richiesta

Risultato atteso: Errore "Medico non abilitato"

Esempio Request:

Inviare la medesima Request del Test 1, tranne il valore del campo CodiceFiscaleMedico nel payload della richiesta, che deve essere differente dal codice fiscale associato al certificato di autenticazione della smart card.

Esempio Response:

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soapenv:Body>
    <soapenv:Fault>
      <faultcode
xmlns:axis2ns398="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">axis2ns398:500</faultcode>
      <faultstring>Servizio: esitoFlussoRequest - richiesta non valida.</faultstring>
      <detail>Medico non abilitato</detail>
    </soapenv:Fault>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

3.1.3. Test 3 – Richiesta dettagli esito flusso

Obiettivo: richiedere al SAR le informazioni di dettaglio sugli eventuali errori di validazione dei dati precedentemente inviati in una richiesta di invio flusso (es. IdRichiesta = 1006; IdFlusso = 7500)

Precondizione: il flusso dati per il quale si richiedono le informazioni è stato precedentemente inviato e accolto con successo dal SAR

Risultato atteso: restituzione alla cartella MMG/PLS dei dati di dettaglio degli errori di validazione sui dati precedentemente inviati in una richiesta di invio flusso

Esempio Request:

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:xsd="http://sanita.insiel.it/flussiTelematiciMMG/services/xsd"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:schemaLocation="http://sanita.insiel.it/flussiTelematiciMMG/services/xsd">
  <soapenv:Header xmlns:wsa="http://www.w3.org/2005/08/addressing">
    <wsa:Action>urn:fvg:flussitelematiciMMGWS:esitoFlussoRequest</wsa:Action>
  </soapenv:Header>
  <soapenv:Body>
    <esitoFlussoRequest xmlns="http://sanita.insiel.it/flussiTelematiciMMG/services/xsd">
      <IdRichiesta>10064445</IdRichiesta>
      <IdFlusso>233</IdFlusso>
      <CodiceFiscaleMedico>BBTDTL62T61L483L</CodiceFiscaleMedico>
    </esitoFlussoRequest>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

Esempio Response:

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:xsd="http://sanita.insiel.it/flussiTelematiciMMG/services/xsd"
xmlns:mmg="it.insiel.sanita.flussitelematiciMMG" xmlns:p="it.insiel.sanita.flussitelematiciMMG">
  <soapenv:Body>
    <xsd:esitoFlussoResponse xmlns="http://sanita.insiel.it/flussiTelematiciMMG/services/xsd">
      <OP_MMG_STILIVITA_FVG>
        <VI>
          <MMG_STILIVITA_FVG_ESITO>
            <IdRichiesta>10064445</IdRichiesta>
            <DataOraRicezione>2017-10-27T16:31:51</DataOraRicezione>
            <DataOraElaborazione>2017-10-27T16:31:51</DataOraElaborazione>
            <CodiceEsito>OK</CodiceEsito>
            <DescrizioneEsito>Tracciato StiliDiVita inserito</DescrizioneEsito>
            <Anomalie/>
          </MMG_STILIVITA_FVG_ESITO>
        </VI>
      </OP_MMG_STILIVITA_FVG>
    </xsd:esitoFlussoResponse>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

4. Ambienti di lavoro

4.1. Ambiente di collaudo

L'url di riferimento dell'ambiente di collaudo per il colloquio con i servizi esposti dal sistema regionale è:

<https://esb-collaudo.sanita.fvg.it>

I servizi saranno invocabili dal seguente endpoint:

<https://esb-collaudo.sanita.fvg.it/services/flussitelematiciMMGESB?wsdl>

tramite le seguenti operations da specificare tramite WS Addressing:

- invioFlusso
- esitoFlusso

4.2. Ambiente di produzione

L'url di riferimento dell'ambiente di produzione per il colloquio con i servizi esposti dal sistema regionale è:

<https://esb.sanita.fvg.it>

I servizi saranno invocabili dal seguente endpoint:

<https://esb.sanita.fvg.it/services/flussitelematiciMMGESB?wsdl>

tramite le seguenti operations da specificare tramite WS Addressing:

- invioFlusso
- esitoFlusso

5. Riferimenti

Per la pianificazione dei test e per eventuali chiarimenti si prega di contattare:

Ing. Lorenzo Michelin
Primary Care & Social Asset Solutions
Divisione Health & Social Care
Insiel S.p.A.
via San Francesco d'Assisi, 43
34133 - Trieste (TS) Italia
tel +39 040 3737710
mob +39 335 1344106
lorenzo.michelon@insiel.it

Autore		Lorenzo Michelon (Primary Care & Social Asset Solutions - Health & Social Care)
Versioni		Principali modifiche rispetto alla versione precedente
1.0	28.04.2017	Prima versione.
1.1	13.09.2017	<p>La revisione è stata effettuata a seguito delle indicazioni ricevute dal Direttore Area Servizio Assistenza Primaria – DCSISPS FVG, dott. Aldo Mariotto, in data 13/09/2017. Riguarda:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Inserimento tag “DataRilevazione” nell’elemento “Rilevazione” • Ridotte da 8 alle seguenti 4 le tipologie di rilevazione previste: Attività fisica; Sovrappeso e obesità; Abitudine al fumo; Consumo di alcol • Eliminati alcuni livelli precedentemente previsti per le quattro tipologie di rilevazione e conseguentemente ridefiniti i codici associati ai livelli
1.2	27.10.2017	Aggiornati esempi nei test 3.1.1 e 3.1.3.
1.3	08.11.2017	Aggiornato esempio nei test 3.1.1.

© Tutti i diritti riservati. Proprietà INSIEL SpA